

Features

- Frequency range : 8MHz to 54MHz
- Glass sealing, ceramic SMD package
- External dimensions (mm)
L : 5.0 x W : 3.2 x H : 1.2
- RoHS compliant
Contains Pb, exempted by RoHS directive

Applications

- PC, TV, Game, Camera
- Notebook, Hard disk
- Computer peripherals
- Home electronics
- Consumer products

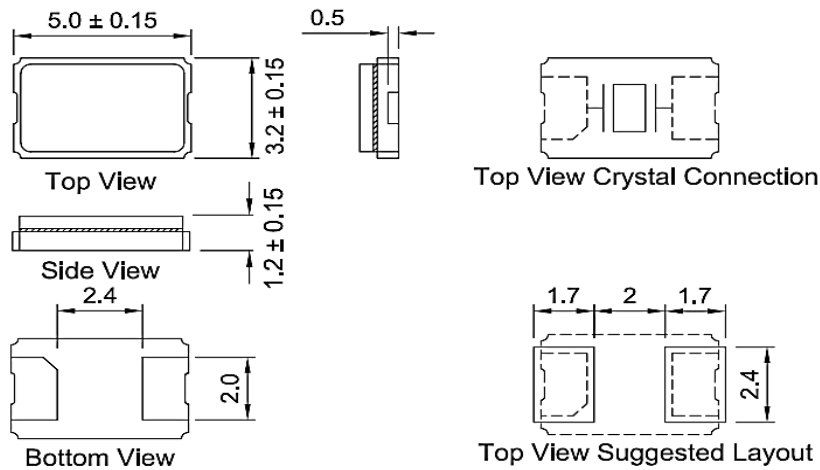
Electrical Characteristics

Item		QT532G	Conditions
Frequency Range	F_0	8MHz ~ 54MHz	
Frequency Tolerance	F_{tol}	$\pm 50\text{ppm}$, $\pm 30\text{ppm}$, $\pm 20\text{ppm}$	at 25°C
Frequency Stability over Operating Temperature Range (refer to 25°C)	F_{stab}	$\pm 50\text{ ppm}$	-20°C ~ +70°C
		$\pm 30\text{ ppm}$	
		$\pm 20\text{ ppm}$	
		$\pm 50\text{ ppm}$	-40°C ~ +85°C
		$\pm 30\text{ ppm}$	
Operating Temperature Range	T_{OTR}	-20°C ~ +70°C	
		-40°C ~ +85°C	
Shunt Capacitance	C_0	5pF Max.	
Drive Level	D_L	1 ~ 200μW (100μW Typ.)	
Load Capacitance	C_L	8pF, 12pF, 16pF, 18pF, 20pF	
Aging	F_{aging}	$\pm 3\text{ ppm Max.}$	at 25°C $\pm 3^\circ\text{C}$, first year
Storage Temperature Range	T_{STR}	-55°C ~ +125°C	

Motional Resistance (ESR)

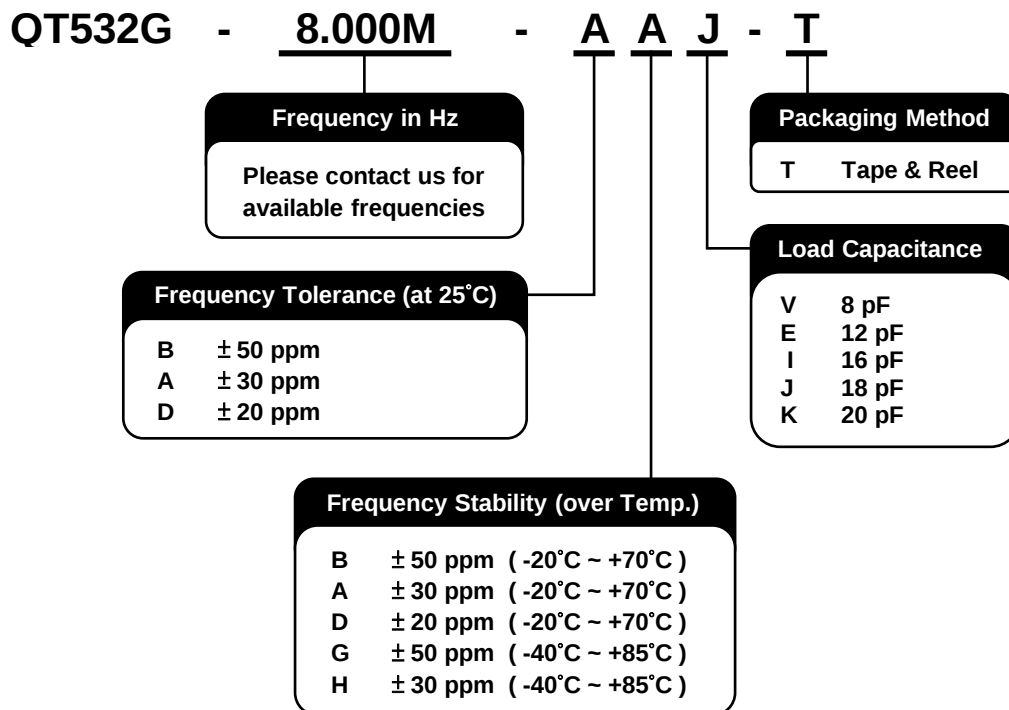
Fundamental	
8 ~ 12 MHz	80Ω Max.
12 ~ 54 MHz	50Ω Max.

Dimensions

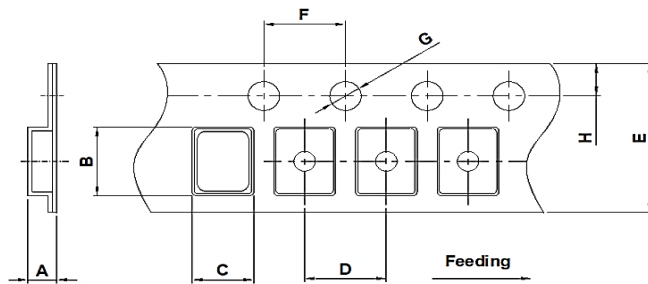


Units: mm

Ordering Information

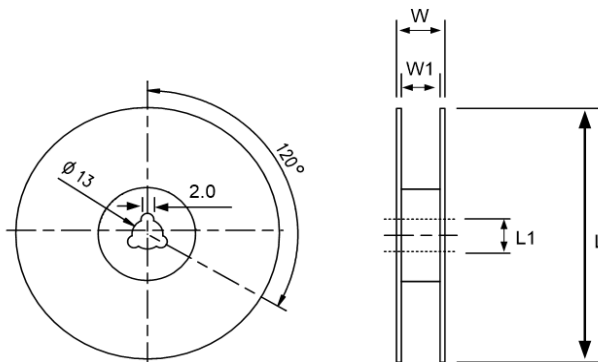


Packing



DIMENSIONS	A	B	C	D	E	F	G	H
	1.65±0.10	5.40±0.10	3.50±0.10	8.00±0.10	12.00±0.30	4.00±0.10	1.55±0.10	1.75±0.10

(Unit: mm)



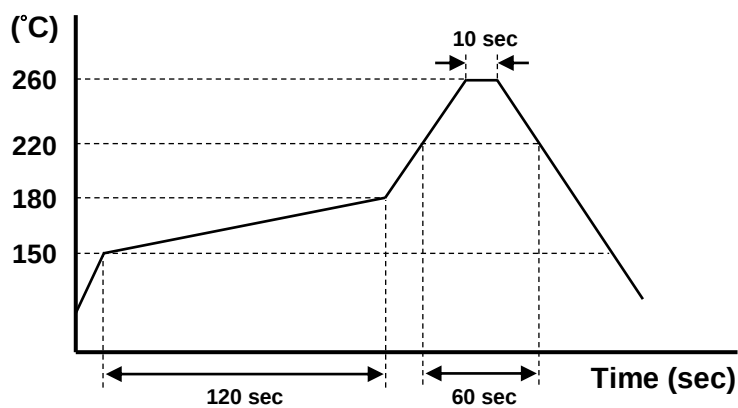
DIMENSIONS	L	L1	W	W1
	180±1.00	13±0.50	16.5±0.20	12±0.10

(Unit: mm)

Reflow Profile

Solder melting point : 220°C ± 10°C, 60 sec. Min.

Peak temperature : 260°C ± 5°C, 10 sec. Min.



Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[TXC Corporation:](#)

[QT532G-28.63636MAAJ-T](#) [QT532G-10.000MAHE-T](#) [QT532G-10.000MAHJ-T](#) [QT532G-11.0592MAHE-T](#) [QT532G-12.288MAHE-T](#) [QT532G-13.560MAHE-T](#) [QT532G-13.560MAHJ-T](#) [QT532G-14.31818MAHJ-T](#) [QT532G-14.7456MAHJ-T](#) [QT532G-16.000MAHJ-T](#) [QT532G-16.9344MAHJ-T](#) [QT532G-20.000MAHJ-T](#) [QT532G-22.1184MAHE-T](#) [QT532G-22.1184MAHJ-T](#) [QT532G-24.576MAHJ-T](#) [QT532G-26.000MAHJ-T](#) [QT532G-27.000MAHE-T](#) [QT532G-27.000MAHJ-T](#) [QT532G-27.120MAHE-T](#) [QT532G-27.120MAHJ-T](#) [QT532G-29.4912MAHJ-T](#) [QT532G-30.000MAHJ-T](#) [QT532G-32.000MAHE-T](#) [QT532G-33.333333MAHE-T](#) [QT532G-48.000MAHE-T](#) [QT532G-49.152MAHJ-T](#) [QT532G-50.000MAHJ-T](#) [QT532G-11.0592MAHJ-T](#) [QT532G-12.288MAHJ-T](#) [QT532G-18.432MAHJ-T](#) [QT532G-10.000MBBK-T](#) [QT532G-12.000MAAV-T](#) [QT532G-12.000MAHJ-T](#) [QT532G-12.000MBBK-T](#) [QT532G-12.288MBBK-T](#) [QT532G-13.560MAAE-T](#) [QT532G-14.31818MAAE-T](#) [QT532G-14.31818MAHE-T](#) [QT532G-14.31818MBBK-T](#) [QT532G-14.7456MBBK-T](#) [QT532G-16.000MAHE-T](#) [QT532G-18.432MAAE-T](#) [QT532G-18.432MAAJ-T](#) [QT532G-18.432MBBK-T](#) [QT532G-19.200MAAE-T](#) [QT532G-20.000MAAJ-T](#) [QT532G-20.000MAHE-T](#) [QT532G-22.1184MAAE-T](#) [QT532G-24.000MAHE-T](#) [QT532G-24.000MAHJ-T](#) [QT532G-24.576MAAE-T](#) [QT532G-24.576MAAJ-T](#) [QT532G-24.576MAHE-T](#) [QT532G-25.000MAHE-T](#) [QT532G-25.000MAHJ-T](#) [QT532G-28.63636MAHJ-T](#) [QT532G-29.4912MAAJ-T](#) [QT532G-30.000MBBK-T](#) [QT532G-33.3333MAAE-T](#) [QT532G-36.000MAAJ-T](#) [QT532G-40.000MAAE-T](#) [QT532G-40.000MAHE-T](#) [QT532G-48.000MAHJ-T](#) [QT532G-49.152MAAJ-T](#) [QT532G-50.000MAAJ-T](#) [QT532G-54.000MAAJ-T](#) [QT532G-8.000MAHE-T](#) [QT532G-8.000MAHJ-T](#) [QT532G-12.288MAGV-T](#) [QT532G-14.31818MAGD-T](#) [QT532G-24.5676MBBK-T](#) [QT532G-27.000MAGK-T](#) [QT532G-36.000MBBK-T](#) [QT532G-37.050MAGV-T](#) [QT532G-8.000MAHV-T](#) [QT532G-11.0592MAAV-T](#) [QT532G-12.000MDHJ-T](#) [QT532G-12.288MAAK-T](#) [QT532G-13.560MAAV-T](#) [QT532G-14.31818MAAV-T](#) [QT532G-14.7456MAAK-T](#) [QT532G-14.7456MAAV-T](#) [QT532G-18.432MAAK-T](#) [QT532G-18.432MAAV-T](#) [QT532G-19.200MAAV-T](#) [QT532G-22.1184MAAV-T](#) [QT532G-24.000MDHJ-T](#) [QT532G-24.576MAAV-T](#) [QT532G-27.120MAAV-T](#) [QT532G-27.172MAHE-T](#) [QT532G-30.000MAAK-T](#) [QT532G-33.3333MAAV-T](#) [QT532G-36.000MAAK-T](#) [QT532G-36.000MAHJ-T](#) [QT532G-40.000MAAV-T](#) [QT532G-50.000MBBK-T](#) [QT532G-54.000MAAV-T](#) [QT532G-13.000MBBK-T](#) [QT532G-12.228MBBK-T](#) [QT532G-28.63636MBBK-T](#)